

## Deux espèces nouvelles de *Cissus* (*Vitaceae*) des Mascareignes

B. DESCOINGS

**Résumé** : Description de deux espèces nouvelles de *Cissus*, *C. anulata* et *C. mauritiana* endémiques de l'archipel des Mascareignes.

**Summary** : Description of two new species of *Cissus*, *C. anulata* and *C. mauritiana*, endemic from the Mascarene archipelago.

Bernard Descoings, ORSTOM, 213 rue Lafayette, 75480 Paris cedex 10, France.

La révision du matériel des Vitacées en vue de la préparation du fascicule de la Flore des Mascareignes consacré à cette famille nous conduit à décrire deux espèces nouvelles du genre *Cissus*, endémiques de l'archipel.

### ***Cissus anulata*** Descoings, *sp. nov.* — Fig. 1.

*Frutex sarmentosa perennans procumbens vel scandens cirrhosa ; ramis teretibus striatis vel canaliculatis 3–5 mm diametentibus glabris ; stipulis ovatis vel oblongo-ovatis apice rotundatis basi subcordatis auriculatis 2–3,5 mm longis latisque ; foliis glabris, petiolo tereti supra manifeste canaliculato 3–10 cm longo, cordiformis, parte superiore cuneatis acuminatisque, basi late cordatis 6–13 cm longis 4–12 cm latis, margine denticulatis serraturis acutis 0,7–1,2 mm longis, nervis lateralibus 4–5 jugis prominentibus ; inflorescentia 2–5 cm longa, pedunculo tereti 10–25 mm longo glabro, ramis in cymas furcatas paucifloras evolutis glabris vel sparse pubescentibus, bracteis ovatis vel deltoideis 1–2 mm longis ca. 1 mm latis glabris margine ciliolatis ; floribus 3–3,5 mm longis, pedicello dense pubescenti, calyce cupuliformi margine laeviter 4-lobato glabro, alabastro conico ovoideo apice obtusato, disco duplicato, anulo crasso glandulis exteriori, antheris oblongis, connectivo non incrassato, ovario glabro. Baccis rotundatis ca. 20 mm diametentibus glabris carnosissimis, seminibus ovoideis 12–15 mm longis 7–9 mm latis late manifeste compressis.*

TYPE : *Lavergne 2138*, La Réunion (holo-, P).

Liane herbacée, perenne, grimpante, presque entièrement glabre. Trichome formé de poils unicellulaires extrêmement petits, inférieurs en longueur à 0,1 mm, épais, souvent ovoïdes ou plus ou moins allongés et subcylindriques, de couleur brunâtre sur le sec, toujours très denses sur les pédicelles floraux, parfois présents plus ou moins éparsément sur les axes terminaux des inflorescences mais disparaissant rapidement. Tiges jeunes herbacées ou faiblement ligneuses, cylindriques, striées ou plus ou moins profondément canaliculées, sillonnées sur le sec, de 3–5 mm de diam., glabres ; nœuds faible-



ment marqués et peu épaissis ; entre-nœuds de 4–10 cm de long. Vrilles peu nombreuses, cylindriques, de 1–2 mm de diamètre, se lignifiant rapidement, à bractées de 1–2 mm de long, assez semblables aux stipules. Stipules ovoïdes, à sommet largement arrondi, à base élargie en deux auricules arrondies, de 2,5–4 mm de long, de 2–3,5 mm de large et jusqu'à 5 mm à la base, glabres, minces, scarieuses, d'un brun pâle sur le sec, à marges finement ciliolées, à zone d'insertion épaisse, de contour ovale, nettement plus large que haute, d'environ  $0,7 \times 1,5$  mm, sombre et plus ou moins noirâtre sur le sec, demeurant très visible après la chute rapide du limbe stipulaire. Feuilles simples, entières, pétiolées, totalement glabres. Pétiole plus ou moins cylindrique, profondément canaliculé sur le dessus, de 3–10 cm de long, de 1–1,5 mm de diam. Limbe cordiforme, de 6–13 cm de long, de 4–12 cm de large, à sommet régulièrement atténué en coin et terminé par un net acumen apiculé, de 4–7 mm de long et de 1–3 mm de large, ou bien à sommet plus ou moins cuné-arrondi non ou faiblement acuminé, à base plus ou moins nettement cordée à sinus très ouvert et à lobes largement arrondis ; marges denticulées, à dents courtes, de 0,7–1,2 mm, épaisses, obtuses ou aiguës, ascendantes et plus ou moins écartées de la marge, en prolongement de nervures secondaires et tertiaires ; nervation pennée à 4–5 paires de nervures secondaires, à la base la nervation paraissant presque palmée les nervures secondaires de la paire inférieure étant élargies et se dédoublant très vite en deux nervures de même importance, à la face inférieure nervures primaire et secondaires étroites saillantes en net relief, à la face supérieure les mêmes nervures en fort relief, réseau net, les nervures tertiaires souvent finement saillantes ; limbe mince à bordure fine scarieuse de couleur plus pâle.

Inflorescences petites, en cymes pauciflores, de 2–5 cm de long, régulièrement réparties à tous les nœuds aux extrémités des jeunes rameaux de l'année. Pédoncule plus ou moins cylindrique, d'environ 0,7 mm de diam., de 10–25 mm de long, glabre ; axes grêles, glabres ou faiblement pubescents dans la partie supérieure, devenant rapidement glabrescents ; bractées ovales ou deltoïdes, d'environ 1–2 mm de long et 1 mm de large, fortement ciliolées sur les marges, rapidement caduques. Fleurs d'environ 3–3,5 mm de long et 2–2,5 mm de diam. Pédicelle cylindrique, de 0,5 mm de diam., de 5–8 mm de long, couvert d'une dense pubescence brunâtre. Calice cupuliforme, de 2–2,5 mm de diam., glabre, mince sur le bord, à lobes faiblement marqués, un peu aigus. Corolle allongée, conique, à sommet obtus, d'environ 2,5 mm de long, à pétales nettement cucullés intérieurement. Etamines à filet grêle, insérées entre le disque et l'anneau extra discal ; anthères ovales à connectif non épaissi. Disque à 4 glandes soudées entre elles, aplaties sur le dessus ; présentant extérieurement un anneau circulaire épais soudé à sa base et débordant nettement le calice vers le haut. Ovaire glabre complètement inclus dans le disque, style épais cylindrique, stigmate discoïde.

Baies presque sphériques, un peu tronquées à la base, un peu coniques au sommet, très grosses, jusqu'à 20 mm de diamètre, glabres, charnues, à pulpe très épaisse. Graine à contour ovoïde, de 12–15 mm de long, de 7–9 mm de large, fortement comprimée latéralement, d'environ 6 mm d'épaisseur, irrégulièrement arrondie au sommet, tronquée à la base avec un assez fort rostre conique ; raphé en crête médiane arrondie épaisse très saillante, moins prononcée et profondément canaliculée du côté ventral ; faces latérales régulières entièrement dépourvues de reliefs ; testa à surface lisse.

Ainsi que certaines déterminations l'indiquent, cette espèce se rapproche beaucoup par ses feuilles de *Cissus petiolata* Hook. f., espèce commune en Afrique tropicale. Mais elle en diffère par la forme de la corolle, par le type de pilosité des pédicelles et d'une manière très nette par le fruit, d'une taille assez considérable dans le genre, et par la graine. Cette dernière rappelle beaucoup une espèce tout à fait différente, *Cissus aralioides* (Welw. ex Bak.) Planch., tropicale africaine à feuilles composées.



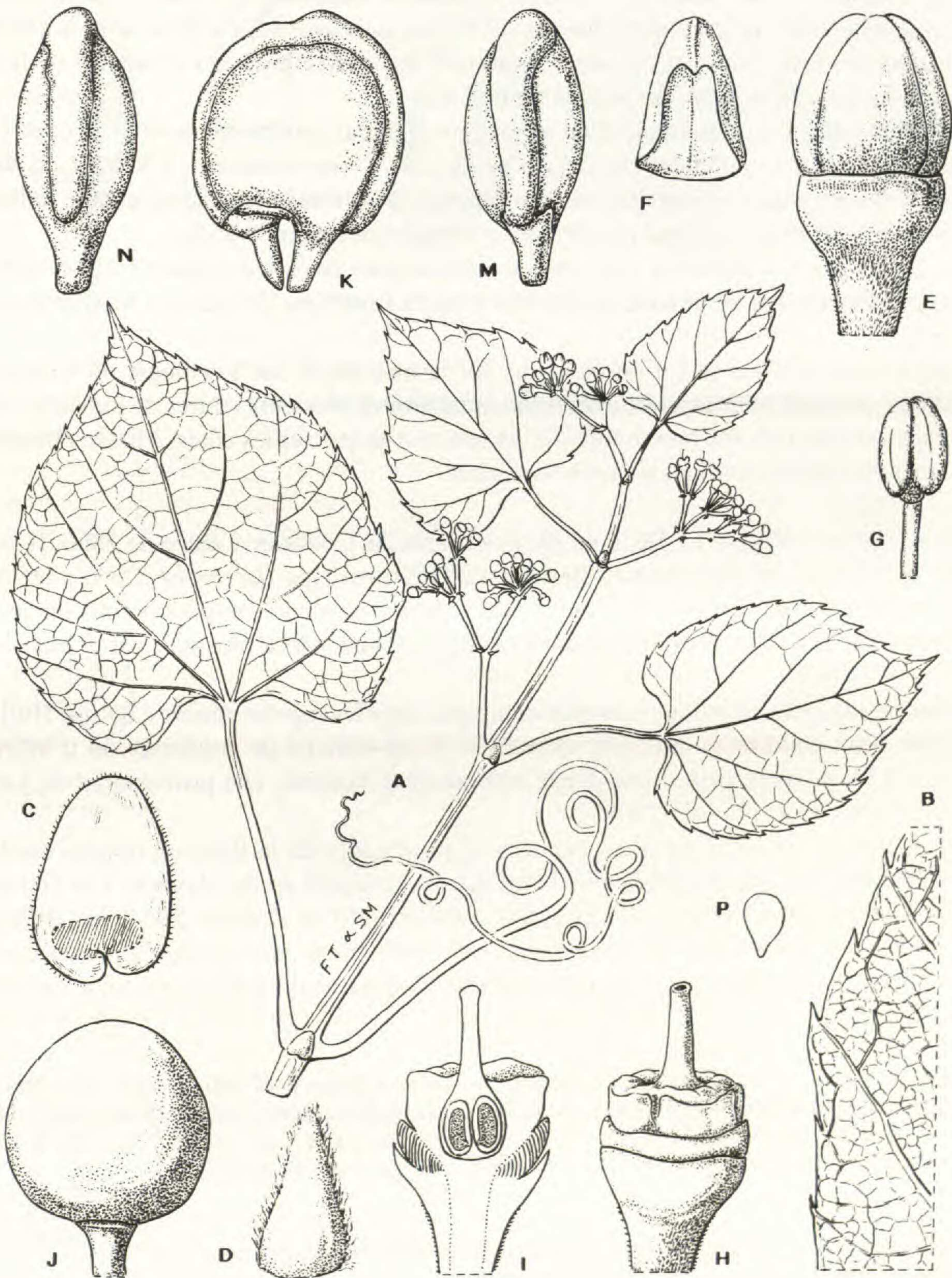


Fig. 1. — *Cissus anulata* Descoings : A, rameau fleuri  $\times 1/2$  ; B, détail du bord du limbe ; C, stipule  $\times 10$  ; D, bractée de l'inflorescence  $\times 15$  ; E, fleur entière  $\times 10$  ; F, pétale, face interne  $\times 10$  ; G, étamine, vue de face  $\times 12$  ; H, fleur sans corolle ni étamines  $\times 10$  ; I, coupe longitudinale de la fleur  $\times 10$  ; J, fruit  $\times 1,2$  ; K, M, N, graine, face latérale, vue ventrale, vue dorsale  $\times 3$ . D'après Lavergne 2138 (holotype). Dessins de F. THEUREAU et S. MEUCCI.



Par les feuilles, *Cissus anulata* ressemble également beaucoup à *Cissus oliveri* (Engl.) Gilg d'Afrique orientale ainsi qu'à certaines formes du *Cissus sicyoides* L., l'espèce la plus commune en Amérique tropicale, mais, dans ces cas aussi, la pilosité des pédicelles et les caractères de la graine et du fruit permettent la distinction sans aucune ambiguïté.

La présence, chez *Cissus anulata*, d'un anneau extra discal particulièrement développé (d'où son épithète spécifique) est à souligner. Un certain nombre de *Cissus* montrent, à la base du disque, un faible bourrelet, mais nous n'avons pas encore rencontré un véritable anneau de grande taille chez les *Cissus* malgaches, africains (Afrique occidentale et équatoriale) ou américains.

Ce caractère, que possèdent les deux espèces endémiques des Mascareignes (voir ci-après *Cissus mauritiana*), représente une originalité qui les met à part à l'intérieur du grand et très homogène genre *Cissus*.

On ne possède que très peu d'informations sur la biologie et sur l'écologie du *Cissus anulata*. C'est une liane rampante et grimpante, atteignant certainement plusieurs mètres de longueur, paraissant plus ou moins saxicole (sur des murs). Elle n'a été rencontrée que sur les côtes, à basse altitude. La floraison se situe de février à avril et jusqu'en septembre.

Cette espèce est connue à La Réunion par une récolte de CORDEMOY datée de 1866. Il la dit assez rare et cite les localités de Saint Paul et Bernica. Le spécimen type (*Lavergne 2138*) a été récolté en 1990, également à Bernica avec du matériel (fleurs et fruits) en alcool ce qui a permis une bonne analyse. L'échantillon de CADET, provenant d'une troisième localité, est stérile, mais paraît bien devoir être rapporté à cette espèce.

A Maurice, la plante est indiquée comme commune dans les régions côtières, à Rose Hill, Souillac, Riambel. Les deux collecteurs la disent naturalisée. Il est difficile de confirmer ou d'infirmer cette hypothèse. S'il s'agit réellement d'une plante naturalisée à Maurice, elle proviendrait de La Réunion où elle est connue depuis plus de 120 ans.

Il est intéressant de noter que les spécimens en provenance de la Réunion ont des feuilles nettement plus grandes et des entre-nœuds plus longs que les échantillons de Maurice. Les conditions stationnelles sont peut-être à l'origine de ces écarts, à moins qu'il ne s'agisse déjà d'une différenciation en relation avec des phénomènes de spéciation. Cette observation nous conduit à penser que les deux îles entrent normalement dans l'aire de répartition de l'espèce et qu'il n'y a pas eu d'introduction de l'une vers l'autre.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ. — LA RÉUNION : *Cordemoy s.n.*, Bernica, Saint Paul. *Vitis glauca*. XI. 1866, stér. (P) ; *Lavergne 2138*, Ravine Bernica, 11.IV.1990, fl., fr. (P) ; à rapporter à cette espèce = *Cadet 6057*, Le Baril, St Philippe, 13.VII.1979, stér. (P). — MAURICE : *Morin* (MAU C), Rose Hill, near school, 7.IX.1948, fl., fr. (MAU) ; *Whaughan* (MAU A), naturalised near Souillac, Riambel, etc., 8.II.1951, fl. (MAU).

### ***Cissus mauritiana* Descoings, sp. nov. — Fig. 2.**

*Frutex sarmentosa perennans scandens cirrhosa ; ramis teretibus striatis 3–4 mm diametentibus glabris ; stipulis oblongis apice rotundatis, basi manifeste elatis 2–2,5 mm longis 1,5 mm latis, glabris sed margine ciliatis ; foliis glabris, petiolo tereti supra manifeste canaliculato 2,5–3,5 mm longo, ovatis parte superiore late cuneatis acuminatis, basi subrotundatis vel truncatis vel paulo cordiformibus, 4–5 cm latis usque ad 15 cm, 8–9 cm longis usque ad 25 cm, margine denticulatis serraturis paucis acutis 0,5–0,7 mm longis ; nervis lateralibus 4–5 jugis*



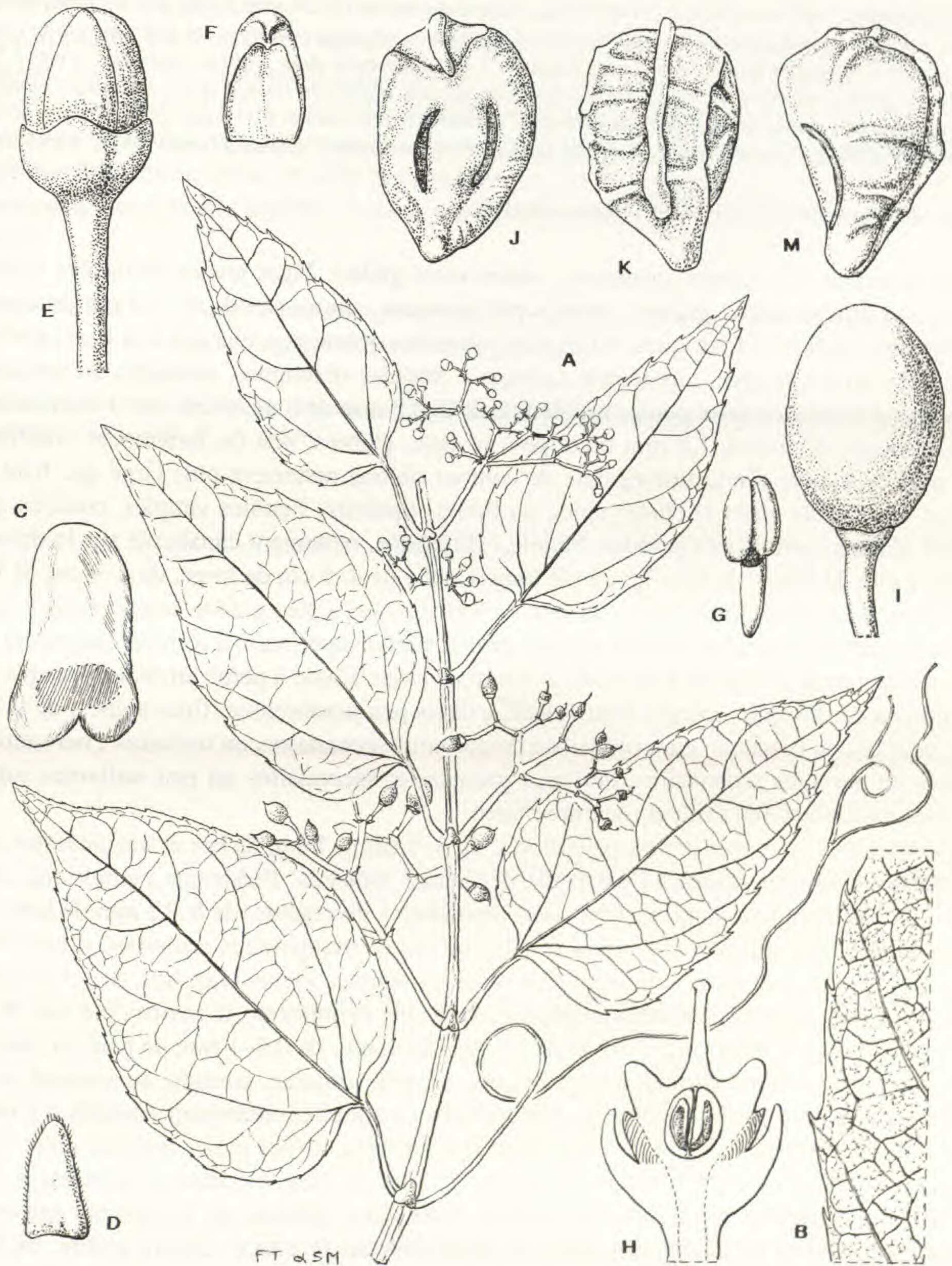


Fig. 2. — *Cissus mauritiana* Descoings : A, rameau fleuri  $\times 1/2$  ; B, détail du bord du limbe ; C, stipule  $\times 12$  ; D, bractée de l'inflorescence  $\times 15$  ; E, fleur entière  $\times 15$  ; F, pétale, face interne  $\times 15$  ; G, étamine, vue de face  $\times 30$  ; H, coupe longitudinale de la fleur  $\times 20$  ; I, fruit  $\times 4$  ; J, K, M, graine, vue ventrale, vue dorsale, face latérale  $\times 5$ . D'après Barclay 1893 (holotype). Dessins de F. THEUREAU et S. MEUCCI.



*paulo prominentibus. Inflorescentia 3–5 cm longa, pedunculo tereti 15–20 mm longo glabro haud apice sparse pubescenti, ramis in cymas paucifloras glabras furcatas evolutis, bracteis oblongis vel deltoideis 0,8–1 mm longis margine ciliolatis ; floribus albidis 1,5–2 mm longis 1,5 mm diametentibus glabris, pedicello tereti 1,5–2,5 mm longo, calyce cupuliformi margine manifeste 4 lobato incrassato, alabastro conico apice rotundato manifeste basi elato, disco duplicato, anulo tenui glandulis exteriore, antheris ovatis connectivo paulo incrassato, ovario glabro. Baccis ovoideis glabris 7–8 mm longis ca. 6 mm latis glabris, seminibus ovoideis 6 mm longis 4 mm latis.*

TYPE : *Barclay 1893 (MAU 14499) (holo-, MAU).*

Plante perenne, lianescente, grimpante, entièrement glabre. Tiges jeunes herbacées cylindriques, striées, de 3–4 mm de diam., glabres ; nœuds peu marqués ; entre-nœuds de 2–4 cm de long. Vrilles peu nombreuses, grêles, cylindriques, bifurquées ; bractées oblongues, élargies à la base, glabres mais un peu ciliées sur les marges, rapidement caduques. Stipules oblongues, arrondies au sommet, nettement élargies à la base en deux petites oreillettes, de 2–2,5 mm de long, d'environ 1 mm de large dans la partie médiane, d'environ 1,5 mm de large à la base, glabres, non ou faiblement ciliolées sur les marges, minces, à zone d'insertion épaisse de contour oblong nettement plus large que haut, sombre, demeurant très visible après la chute rapide du limbe stipulaire. Feuilles simples, entières, pétiolées, totalement glabres, parfois très grandes. Pétiole cylindrique, nettement canaliculé sur le dessus, grêle, d'environ 1 mm de diam., de 2,5–3,5 cm de long. Limbe de 4–5 cm de large, de 8–9 cm de long, parfois beaucoup plus grand, jusqu'à 15 × 25 cm, de forme ovale, à plus grande largeur dans le quart inférieur, plus ou moins largement en coin allongé dans la partie supérieure, à sommet largement acuminé, avec un acumen de 8–10 mm de long et de 3–4 mm de large, à base à peine arrondie, presque tronquée, parfois un peu cordiforme ; marges denticulées, à dents peu nombreuses, fines aiguës, de 0,5–0,7 mm de long, écartées de la marge, en terminaison de nervures secondaires ou tertiaires ; nervation pennée, 4–5 paires de nervures secondaires, nervures primaire et secondaires un peu saillantes sur les deux faces, réseau assez net non saillant ; texture mince.

Inflorescences en cymes petites pauciflores, de 3–5 cm de long, lâches et très ouvertes, régulièrement réparties à tous les nœuds à l'extrémité des jeunes rameaux. Pédoncule cylindrique, de 0,5 mm de diam., de 15–20 mm de long, glabre ; axes secondaires divergents, de 8–12 mm de long ; bractées assez semblables aux stipules, oblongues ou plus ou moins triangulaires arrondies, d'environ 0,5 mm de large, de 0,8–1 mm de long, nettement ciliées sur les marges. Fleurs blanches, de 1,5–2 mm de long, d'environ 1,5 mm de diam., entièrement glabres. Pédicelle cylindrique, d'environ 0,4 mm de diam., de 1,5–2,5 mm de long. Calice cupuliforme, de 1,5 mm de diam., de 0,8–1 mm de hauteur, assez épais, à 4 lobes triangulaires bien marqués, à marge mince. Corolle conique, arrondie au sommet, assez nettement élargie à la base ; pétales oblongs, triangulaires au sommet, nettement cucullés à l'intérieur, de 0,7–0,8 mm de large, de 1,5 mm de long. Etamines dressées, à filet grêle, insérées entre le disque et l'anneau extra discal ; anthères ovales, d'environ 0,7 mm de long, à connectif faiblement épaissi à la base. Disque à 4 glandes assez épaisses soudées entre elles, aplaties sur le dessus ; présentant extérieurement un anneau circulaire peu épais ne dépassant pas le calice. Ovaire glabre, inclus dans le disque, style cylindrique, épais, stigmaté discoïde.

Baies ovoïdes, de 7–8 mm de long, d'environ 6 mm de large, peu charnues, glabres. Graine ovoïde, d'environ 6 mm de long, 4 mm de large, 3,5 mm d'épaisseur ; rostre épais plus ou moins triangulaire ; raphé en crête médiane très forte, en relief arrondi, irrégulière et sinueuse, épaissie du côté dorsal ; 2 fortes lignes latérales en relief sensible émettant 3–4 lignes ventrales saillantes et 5–6 lignes dorsales saillantes rejoignant la crête médiane ; fossettes fines, étroites, longues, arquées ; testa lisse.